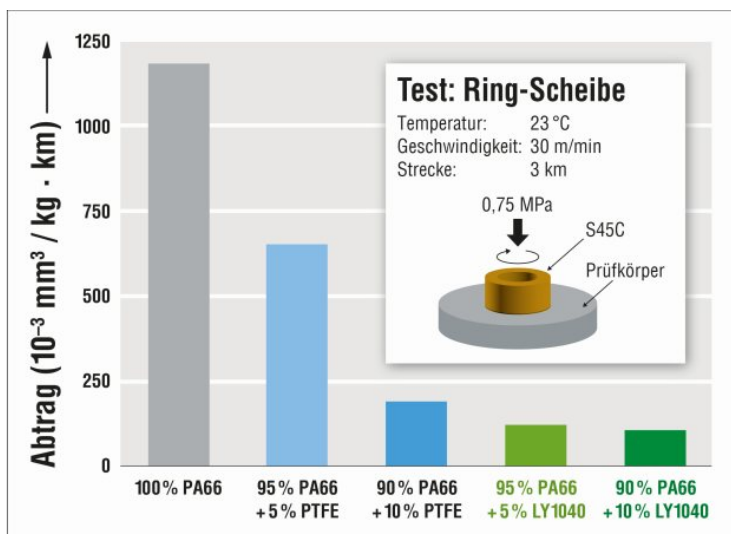


Verschleißfestes UHMW-PE-Granulat

Artikel vom **27. Mai 2026**

Polyethylen hart und weich (PE)

Mit »Lubmer« und »Mipelon« bietet Mitsui Chemicals UHMW-PE-Werkstoffe für tribologische Anwendungen. Die Materialien reduzieren Abrieb und Reibung.



Schon in geringer »Lubmer«-Dosierung wird eine Verringerung des Abriebs erreicht (Bild: Mitsui Chemicals).

Zwei neue UHMW-PE-Familien von Mitsui Chemicals sind für Anwendungen mit hohen Anforderungen an Gleit- und Verschleißigenschaften ausgelegt. Die Materialien basieren auf ultrahochmolekularem Polyethylen und bieten hohe Abriebfestigkeit bei geringer Geräuschentwicklung und guter chemischer Beständigkeit. »Lubmer« umfasst Granulate für Spritzgieß- und Extrusionsanwendungen wie Folien, Profile, Schläuche und technische Bauteile. Verschiedene Typen bieten Eigenschaften wie Selbstschmierung oder erhöhte Witterungsbeständigkeit. Mit »LY1040« steht zudem ein PFAS-freies Additiv zur Verfügung, das PTFE in vielen Anwendungen bereits bei Dosierungen von drei bis fünf Prozent ersetzen kann. Die kugelförmigen UHMW-PE-Feinpulver der Reihe »Mipelon« sind für Kunststoffe, Kautschuk, Farben und Lacke konzipiert. Sie verbessern Gleiteigenschaften und Abriebfestigkeit bei Temperaturen bis 120 °C. Spezielle Typen eignen sich auch für höhere Temperaturen in ölhaltigen

Medien. Im Vergleich zu PTFE-Feinpulvern zeichnen sich die Pulver laut Herstellerangabe durch eine gleichmäßige Partikelgrößenverteilung und gute Dispergierbarkeit aus. Dadurch entstehen homogene Oberflächen mit reduziertem Reibungskoeffizienten und hoher Verschleißfestigkeit. Als typische Anwendungen werden chemisch beständige Beschichtungen, Additive für Thermoplaste und Kautschuk sowie Antiblock-Systeme für Folien genannt. Alle Typen sind für Lebensmittelkontakt nach EU- und US-Vorgaben geeignet.

Hersteller aus dieser Kategorie
